

Niveau(x) d'enseignement: 0
Centre d'intérêt: 230

Numéro EDUQ : 9570890

Veilleux, Alfred.

Le marché de l'emploi et de la formation professionnelle, 1984-1985-1990 : un portrait de la situation / [texte conçu et rédigé par Alfred Veilleux ; pour la Direction des politiques et des plans et le Service de l'éducation permanente]. -- [Québec] : Ministère de l'éducation, 1985. iii, 75 p. ; 22x28 cm.

Code: 28-1751. Bibliogr.: p. 75.

ISBN 2-550-07839-X

Descripteur(s): *Accès à l'emploi *Emploi *Marché du travail *Adéquation études-emploi *Formation professionnelle *Main-d'oeuvre *Prévision

L'étude vise à fournir des informations sur les rapports entre emploi et formation professionnelle. Elle aborde des questions telles: les corrélations entre la dynamique du marché de l'emploi et les systèmes de formation, le portrait de la répartition des spécialités dans les établissements scolaires, l'encouragement à l'entrepreneursip.

Les données sur le marché de l'emploi proviennent du ministère fédéral de la Main-d'oeuvre. Les codes de la Classification canadienne des professions ont été reliés aux programmes de formation professionnelle du MEQ, de façon à comparer le marché de l'emploi et le système de formation. L'étude se compose en majeure partie de tableaux répartis en cinq sections: 1. les données de base; 2. les spécialités les plus populaires; 3. la répartition des spécialités dans les établissements scolaires; 4. les tableaux socio-économiques; 5. l'entrepreneursip.

Type de document: s

0680758 0003

LE MARCHÉ DE L'EMPLOI ET
DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
1984 - 1985 - 1990

UN PORTRAIT DE LA SITUATION

Québec ☐☐

LE MARCHÉ DE L'EMPLOI ET
DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
1984-1985-1990

UN PORTRAIT DE LA SITUATION

Ministère de l'éducation
Janvier 1985

Direction des politiques et des plans
Directeur: Jacques Lamarche

Service de l'éducation permanente
Chef de service: Jean Proulx

Texte conçu et rédigé par:
Alfred Veilleux,
du Service de l'éducation
permanente

Dactylographie: Carmelle Beaulieu et
Huguette McLean

ISBN 2-550-07839-X

Dépôt légal: premier trimestre 1985
Bibliothèque nationale du Québec

PRESENTATION

Le présent document constitue peut-être une première dans son genre, au Québec. Il fut rendu possible par une convergence de données quantitatives sur le marché de l'emploi, provenant d'études détaillées du ministère de la Main-d'œuvre et de la Sécurité du revenu.

Les codes de la classification canadienne des professions utilisés dans un référentiel de 417 occupations permettaient d'établir certains arrimages avec les répertoires de programmes de formation des réseaux du ministère de l'Éducation. Il devenait donc possible de comparer le marché de l'emploi et le système de formation jusqu'à un certain niveau de détails et de regroupements plus éloquents.

Initialement, l'étude s'inscrivait dans le contexte de l'opération «Portrait de secteurs» et visait à donner un ensemble d'informations, utiles aux responsables de spécialités et de groupes de spécialités, pour l'emploi et la formation.

Cependant, l'étude, avec ses données, permet aussi de considérer d'autres questions prioritaires comme, par exemple: quelles sont les corrélations actuelles entre la dynamique du marché de l'emploi et les systèmes de formation? quel est le portrait de la répartition des spécialités dans les établissements scolaires? dans quelle mesure encourage-t-on l'entrepreneuriat?

Dans l'espoir que cette étude pourra vous être de quelque utilité, nous vous assurons de notre disponibilité et nous recevrons avec plaisir vos commentaires sur le sujet.

Jean Proulx
JEAN PROULX
Chef du Service de
l'éducation permanente

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION	1
TABLE DES MATIERES	111
I - DES DONNEES DE BASE	1
II - LES SPECIALITES LES PLUS POPULEUSES	35
III - LA REPARTITION DES SPECIALITES DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES	39
IV - DES TABLEAUX SOCIO-ECONOMIQUES SIGNIFICATIFS	49
V - DU SYNDROME DE SUBLIMATION A L'ENTREPRENEURSHIP	55
CONCLUSIONS	69
DOCUMENTS CONSULTES	73

(RESUME HORS TEXTE, voir document annexe)

1- DES DONNEES DE BASE

- A - En mars 1984, nous avions déjà diffusé une version condensée de l'étude "Surplus et pénuries de main-d'œuvre au Québec pour 1984", avec commentaires et remarques.
- B - Tout récemment, les mêmes auteurs du Centre de recherche et de statistiques sur le marché du travail présentaient une version 1985 de ce document. Il s'agit de documents de 200 pages présentant chacun près de 420 minutés sur autant de spécialités, avec les verdicts des 11 régions administratives et celles de l'ensemble du Québec.
- C - Par ailleurs, tout récemment, un autre document émis en février 1984 commençait à se diffuser. Il s'intitulait: "Modèle québécois de prévision par profession (MQPP), prévisions de besoins professionnels au Québec, 1982-1990 et provenait des économistes Pierre Béland et Robert Lachapelle, de la Direction des études de main-d'œuvre.
- D - Comme le même référentiel de 417 groupes professionnels était utilisé dans les 3 études, comme on retrouvait enfin des nombres absolus de travailleurs et de chômeurs dans ces groupes professionnels, il devenait intéressant de juxtaposer ces données, d'y ajouter les indices de complexité FC et PPS afférents à l'utilisation des codes OLF. Il ne manquait plus que de présenter la contrepartie du système de l'éducation: le "output" des lieux de formation, actuels et potentiels.

E - Pour beaucoup de spécialistes, promoteurs, programmeurs, administrateurs de la formation professionnelle, l'une des premières préoccupations, dans leur secteur, vise des données et des listes telles que:

A	B	C	D	E	F
Des groupes détaillés d'occupation	Le nombre absolu de travailleurs pour chaque profession (et de chômeurs)	L'état actuel et de prévision à court terme du marché: - surplus - pénurie - équilibre	La projection long terme du marché v.g. 1990 : - Surplus ? - Pénurie ? - Equilibre ?	Le nombre d'étudiants, le nombre d'établissements et les réseaux	L'indice naturel de complexité des professions et de la, certains écarts entre le besoin réel et la programmation artificielle

Voilà pourquoi ce travail essaie de regrouper ces données.

Codes et méthodologie des sources

Le premier document du Centre de recherche et de statistiques sur le marché du travail, intitulé "Surplus et pénuries de main-d'œuvre au Québec pour 1984" et le second "Surplus et pénuries de main-d'œuvre au Québec pour 1985", utilisent une table de 7 verdicts.

La table des 7 verdicts

La table des 7 verdicts s'établit autour des concepts:

PS (pénurie sévère)
PM (pénurie moyenne)
PL (pénurie légère)
SS (surplus sévère)
SM (surplus moyen)
SL (surplus léger)
E (équilibre)
ND (non disponible)

La répartition quantitative des verdicts s'établirait ainsi pour le Québec:

	Nombre 1984	Nombre 1985	\$ 1984	\$ 1985
PS	0	0	0,00	0,00
PM	2	4	0,48	0,99
PL	25	37	5,99	9,18
E	61	94	14,62	23,32
SL	133	180	31,89	44,66
SM	114	55	27,33	13,64
SS	77	30	18,46	7,46
ND	5	3	1,19	0,74
	417	403	100,00	100,00
TS	324	265	77,69	65,75
TP	27	41	6,47	10,17
TE	61	94	15,84	23,32
TD	5	3	1,19	0,74
	417	403	100,00	100,00

Les sources consultées par le Centre de recherche et de statistiques sur le marché du travail, pour 1984 et 1985, sont régionales et provinciales; la liste du Centre en annexe 54.

Les tableaux, les données, les totalisations portent déjà en eux-mêmes leur "évidence intrinsèque".

Quant au document "Quelle qu'étoient de prévision par profession (MPP), prévisions de besoins professionnels au Québec, 1982-1990", la méthode est différente. On part des données de Statistique Canada, on utilise le même groupe référentiel de professionnels et la classification CIP, on tient compte du nombre de travailleurs 1982, du nombre de chômeurs 1982, de l'érosion prévisible de ce nombre et d'une tendance de la demande sur une projection 1982-1990. Le tout aboutit à un pourcentage d'accroissement qu'on traduit en 3 verdicts plutôt qu'en 7 verdicts.

Les 3 verdicts sont:

- moins de 15%: besoins professionnels faibles - F
- 15 à 25%: besoins professionnels moyens - M
- plus de 25%: besoins professionnels élevés - E

Dans ce condensé, nous avons gardé 3 données: le nombre de travailleurs par profession 1982, le besoin net en 1990, le verdict prévu, F, M, E.

Subséquentement, dans les observations, nous utilisons E' au lieu de E pour différencier du verdict équilibre des 2 premières sources.

Nous utilisons aussi la cote HQ pour les professions dites hautement qualifiées.

Nous ajoutons aussi les indices FG et HPS du code CIP, même si le code de 417 groupes est à 4 chiffres et non à 7 chiffres, ce qui donne plusieurs spécialités et donc, souvent des intervalles tels que 2-4, 5-7, etc.

LA DISTRIBUTION DES VERDICTES M, E', F, PRODUCTION 1982-1990

	Nombre	s
Besoins professionnels faibles	F	48,90
Besoins professionnels moyens	M	27,00
Besoins professionnels élevés	E'	24,10

Convergence et divergence des verdicts

Les verdicts convergents

	1984	1985	1990
P		P	E'
S		S	F
E		E	M

Séquences

Les verdicts divergents

	1984	1985	1990
P		P	F (ou M, E')
S		S	E' (ou M)
E		E	F ou E

Séquences

Rappel sur les indices FG et FFS

Les indices FG (formation générale) et FFS (préparation professionnelle spécifique)

Note: Ces indices, surtout l'indice FG, n'ont pas été notés par rapport au système éducatif québécois. C'est le contexte canadien qui est visé par la classification canadienne, le CQIP; et cette dernière s'inspire du référentiel africain, le DIF. Le texte nord-américain et anglo-saxon prévaut ici. D'autres comparaisons internationales peuvent être faites à partir des dictionnaires du Bureau international du travail (le B.I.T.).

Ces comparaisons continentales ou internationales permettent cependant de voir certaines "digressions" de notre système.

L'indice FG - pour formation générale

<u>Niveaux</u>	<u>Durée approximative des études</u>
6	17 ans et plus
5	13 à 16 ans
4	11 à 12 ans
3	9 à 10 ans
2	7 à 8 ans
1	0 à 6 ans

L'indice de préparation professionnelle spécifique (PPS)

<u>Niveaux</u>	
1	Simple démonstration
2	Au-delà de la démonstration, jusqu'à 30 jours
3	Plus de 30 jours, jusqu'à 3 mois
4	Plus de 3 mois, jusqu'à 6 mois
5	Plus de 6 mois, jusqu'à 1 an
6	Plus d'un an, jusqu'à 2 ans
7	Plus de 2 ans, jusqu'à 4 ans
8	Plus de 4 ans, jusqu'à 10 ans
9	Plus de 10 ans

La répartition des indices PG (GD) dans ce référentiel de 417 spécialités ou groupes de spécialités

	Indices	Fréquences	
PG	6	16	(strictement de ce niveau)
PG	5	49	
PG	4	30	
PG	4-5	18	
PG	3, 2-3	92	spécialités ou groupes de spécialités
PG	1, ou 1-2	43	groupes de spécialités
PG	3-4	36	
Autres groupes	PG	133	(Il s'agit de groupes de spécialités à larges intervalles. Il s'agit souvent de groupes nombreux et de groupes dans lesquels se trouvent des fonctions de surveillants, chefs, gérants, superviseurs, contremaîtres, etc.)
	2-4, 2-5		
	3-5		Dans ces groupes, les aptitudes spéciales d'un individu le font souvent passer à des niveaux 4 ou 5, donc les intervalles 2-4, 2-5 ou 3-5, c'est une réalité souvent oubliée.

LA RÉPARTITION DES PROFESSIONS SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL ET LA RÉPARTITION
DES PROGRAMMES PROFESSIONNELS DANS LE SYSTÈME D'ÉDUCATION AU QUÉBEC

Marché du travail (référentiel des 417 professions selon l'indice FG du CTRP)	Système scolaire, répartition des programmes professionnels dits réguliers		
FG 6	• 16	• 297 programmes/spécialités	Universités (15 établissements)
FG 5	• 49	• 143 programmes/spécialités	Collèges (82 établissements)
FG 4-5	• 18		
FG 4	• 18	• 209 programmes/spécialités	C.S., Secondaire (88 C.S.)
FG 3-4	• 36		

{
FG 3, 2-3 • 92
FG 2-4, 2-5, 3-5 • 133

→ Ces spécialités devraient s'ap-
prendre surtout en milieu de
travail selon leur logique de
FG et de PPS.

Note: Les 649 programmes/spécialités donnés ci-
dessus sont des programmes de débutant et
non des programmes de perfectionnement, de
complémentarité et de recyclage, comme on
en trouve dans le système d'éducation des
adultes, FPA. Ce dernier secteur n'est
d'ailleurs pas inclus dans cette liste.
L'ensemble des programmes spécifiques
approchant 1 000 titres.

SURPLUS ET DÉFICITS DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BNC 1982

CLASSIFICATION CUP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/3	VÉDICT 1990	PG	PVS
1116-HQ	Inspecteurs et fonctionnaires chargés de l'application des règlements gouvernementaux	PL	-	4 703	22,93	N	4-5	6-7
1130-HQ	Directeurs généraux et autres cadres supérieurs	E	E	12 186	38,48	E	5-6	7-8
1133-HQ	Administrateurs de l'enseignement et des domaines connexes	E	SL	9 162	15,18	M	6	8
1134-HQ	Administrateurs dans le domaine de la médecine et de la santé	E	E	2 447	24,53	N	5	8
1135-HQ	Administrateurs financiers	PL	PL	11 529	28,14	E	5	8-9
1136-HQ	Directeurs des relations avec le personnel et des relations industrielles	PL	PL	8 828	24,42	M	5	8
1137-HQ	Directeurs des ventes et de la publicité	PL	PL	16 690	28,69	E	5	8
1141-HQ	Directeurs des achats	PL	PL	1 742	29,60	E	5	7
1142-HQ	Directeurs et chefs du personnel spécialisé dans les services	PL	PL	3 461	28,65	E	4-5	7
1143-HQ	Directeurs de la production	PL	PL	11 871	27,79	E	5	8
1145-HQ	Directeurs de travaux de construction	PM	PL	2 828	26,07	E	5	8
1147-HQ	Directeurs des transports et des télécommunications	PL	PM	4 210	28,32	E	5	7-8
1171-HQ	Comptables, experts comptables et autres agents financiers	E	SL	32 788	33,92	E	5	7-8
1174-HQ	Agents du personnel, agents de placement et travailleurs assimilés	SM	SL	6 404	21,06	M	5	7-8
1175-HQ	Agents en dehors des courroies de gros et de détail	SL	E	4 187	29,03	E	5	7
1176-HQ	Inspecteurs et agents chargés de l'application des règlements des entreprises privées	SL	PL	1 591	32,29	E	4-3	6-7
1179-HQ	Cadres administratifs et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	SL	8 779	28,85	E	5	6-7
2111-HQ	Chimistes	SM	SL	1 676	15,14	M	6	8
2113-HQ	Physiciens	SM	PL	283	26,53	E	6	8
2114-HQ	Météorologistes	SL	SL	150	25,17	E	6	8

SERIES ET FOURIES DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1990 A PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICA- TION CDP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	VERDICT 1990	PC	PNS
2117	Techniciens-spécialistes et techniciens des sciences physiques	SM	SL	4 533	9,73	F	5-4	6-7
2119	Travailleurs spécialisés dans les sciences physiques, non classés ailleurs	SL	-	326	23,15	M	4	7
2131-HQ	Agronomes et scientifiques assimilés	SS	SL	1 589	17,05	M	6	8
2133-HQ	Biologistes et scientifiques assimilés	SS	E	1 590	13,31	F	6	8
2135	Techniciens-spécialistes et techniciens des sciences biologiques et agronomiques	SS	E	2 658	4,55	F	4-5	6-7
2139	Travailleurs spécialisés dans les sciences biologiques et agrono- miques, non classés ailleurs	SM	E	769	- 6,80	F	5-6	8
2141-HQ	Architectes	E	SL	1 784	40,65	E	6	8
2142-HQ	Ingénieurs chimistes	SM	E	762	15,69	M	5	8
2143-HQ	Ingénieurs civils	SL	SL	5 012	33,55	E	5	8
2144-HQ	Ingénieurs électriciens	SM	E	4 323	31,55	E	5	8
2145-HQ	Ingénieurs en organisation	PL	PL	5 549	30,85	E	5	8
2147-HQ	Ingénieurs mécaniciens	SL	E	2 717	37,28	E	5	8
2151-HQ	Ingénieurs métallurgistes	E	PL	540	35,99	E	5	8
2153-HQ	Ingénieurs des mines	SM	SL	383	15,92	M	5	8
2154-HQ	Ingénieurs du pétrole	E	E	135	4,89	P	5	8
2155-HQ	Ingénieurs en aérospatiale	PL	PL	719	51,02	E	5	8
2159-HQ	Architectes et ingénieurs, non classés ailleurs	SS	E	2 126	31,49	E	4-5	8
2160	Surveillants d'autres travailleurs en architecture et en ingénierie	E	-	1 389	33,47	E	4-5	7
2161	Apprentis-ouvriers	SS	SM	3 681	0,30	F	4-5	7
2163	Dessinateurs	SM	SL	8 459	26,63	E	4	7
2165	Techniciens-spécialistes et techniciens en architecture et en ingénierie	-	-	10 691	17,44	M	4-5	6-7

CLASSIFICATION OCE	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOBRE DE TRAVAILLEURS	RESSOURCES NETS 1990/A	VERDICT 1990	PC	PTS
2169	Autres travailleurs en architecture et en ingénierie, non classés ailleurs	E	SS	416	- 8,21	F	-	-
2181-HQ	Mathématiciens, statisticiens et actuaux	SS	E	1 201	24,47	N	6	8
2183-HQ	Analystes et programmeurs en informatique et travailleurs assimilés	PM	PL	15 155	22,65	M	4-5	8
2311-HQ	Économistes	SS	E	2 889	23,83	N	6	8
2313-HQ	Sociologues, anthropologues et spécialistes assimilés	SS	E	640	8,60	F	6	8
2315-HQ	Psychologues	SS	SL	2 545	10,48	F	6	8
2319-HQ	Travailleurs spécialisés en sciences sociales, non classés ailleurs	SS	-	1 388	2,26	F	5-6	7-8
2331-HQ	Travailleurs sociaux	SS	SL	7 604	17,96	N	5	7-8
2333	Personnel des services sociaux et communautaires	SS	SS	7 168	- 26,20	F	5	6-7
2339	Travailleurs sociaux et travailleurs des secteurs connexes, non classés ailleurs	SM	-	1 326	- 5,88	F	5	6-8
2343-HQ	Avocats et notaires	SM	E	7 471	45,94	E	6	8
2349	Surveillants du personnel spécialisé des bibliothèques, musées et archives	SL	-	691	28,69	E	5	6-7
2350-HQ	Bibliothécaires et archivistes	SL	-	385	23,68	N	-	-
2351-HQ	Techniciens de bibliothèques, de musées et d'archives	SL	SL	3 440	26,48	E	5-6	8
2353	Conseillers d'orientation scolaire et professionnelle	SM	SL	1 752	14,07	F	4	6-7
2391-HQ	Autres travailleurs spécialisés des sciences sociales et secteurs connexes, non classés ailleurs	SM	SL	1 157	9,04	F	5	7
2399-HQ	Professeurs d'université	SL	-	457	16,23	N	5	7-8
2711-HQ	Professeurs d'université et personnel assimilé, non classés ailleurs	SL	SL	7 998	2,35	F	6	8
2719-HQ	Instituteurs d'écoles maternelles et primaires	SL	-	1 236	- 17,92	F	5	7
2731-HQ		SL	SL	36 040	8,61	F	5	6

SERIES ET PÉRIODES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION COF	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)		INDICE	
		1984	1985	NUMÉRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	VERDICT 1990	PG
2733-HQ	Professeurs d'écoles secondaires	SL	SL	39 389	6,25	F	5
2791-HQ	Professeurs des collèges communautaires et des écoles professionnelles (OCEP)	SS	E	9 468	1,08	F	5
2792-HQ	Professeurs des beaux-arts	SS	SM	3 229	8,56	F	5
2795-HQ	Éducateurs de personnes inadaptables, non classés ailleurs	SS	E	8 440	10,11	F	5
2797	Instructeurs et entraîneurs, non classés ailleurs	SM	E	3 372	15,35	M	4-5
2799	Autres enseignants et personnel assimilé, non classés ailleurs	SS	E	5 003	2,82	F	4-5
3111-HQ	Médecins et chirurgiens	E	E	11 767	28,63	E	6
3113-HQ	Dentistes	E	E	2 240	26,11	E	6
3115-HQ	Vétérinaires	SM	SL	746	19,32	M	5
3117-HQ	Ostéopathes et chiropracteurs	PL	E	530	21,74	M	5
3119-HQ	Podiatres et médecins naturalistes	PL	PL	1 286	20,48	M	5
3130-HQ	Infirmières surveillantes	E	E	7 460	24,58	M	5
3131-HQ	Infirmières diplômées, à l'exception des surveillantes	SL	SL	41 623	22,10	M	5
3134	Infirmières auxiliaires	SL	SL	18 086	18,87	M	3
3135	Aides-infirmières et garçons de salle d'hôpital	SL	SL	26 751	19,27	M	3
3137-HQ	Physiothérapeutes, ergothérapeutes et autres	SL	PL	3 303	19,55	M	4-5
3139	Personnel spécialisé et auxiliaires des soins infirmiers et thérapeutiques, non classés ailleurs	E	E	1 325	12,84	F	3-4
3151-HQ	Pharmaciens	SM	SL	3 539	34,14	E	6
3152-HQ	Dietéticiens et nutritionnistes	SM	SL	974	20,77	M	5-6
3153-HQ	Optométristes	SM	E	747	23,07	M	5
3154	Opticiens d'ordonnance	SL	SL	472	23,99	M	4
3155	Techniciens-spécialistes et techniciens en radiologie	SM	SL	2 769	19,90	M	4-5

SALAIRES ET PÉRIODES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OCP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	REVENUS NETS 1990/73	RESULTAT 1990	FC	MPS
3156	Techniciens-spécialistes et techniciens de laboratoires médicaux	SL	SL	7 661	18,40	M	5	6-7
3157	Hygiénistes dentaires, dentistes adjoints et techniciens	SM	E	4 658	25,09	E	3-4	5-6
3159	Autre personnel médical, autres techniciens de la santé et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SM	E	4 225	21,85	M	3-4	4-6
3313-HQ	Dessinateurs-modélistes, stylistes et décorateurs ensembliers	SM	SL	6 436	26,26	E	5	8
3314-HQ	Dessinateurs publicitaires et illustrateurs	SM	SL	4 157	21,69	M	5	7
3315	Photographes et cameramen	SM	SL	1 888	11,97	F	4-5	7
3319	Professionnels des beaux-arts, des arts commerciaux, de la photographie et des domaines connexes, non classés ailleurs	SM	-	159	- 23,52	F	3-4	4-6
3330-HQ	Producteurs, directeurs et réalisateurs à la scène, à la radio et à l'écran	SM	E	3 122	17,94	M	5-6	7-8
3332-HQ	Musiciens	SS	-	3 146	12,34	F	5	8-9
3337	Announcers à la radio et à la télévision	SS	-	1 246	6,57	F	5	6-7
3353	Auteurs et réalisateurs de la radio, de la télévision, de la scène et de l'écran	SM	-	-	-	-	5	7-8
3355-HQ	Traducteurs et interprètes	SS	E	2 686	22,17	M	5	6-7
3710	Entraîneurs, moniteurs, instructeurs et directeurs de sports et loisirs	SM	SM	-	-	-	4-5	6-7
3715	Travailleurs auxiliaires des sports et loisirs	SL	SM	-	-	-	2-3	3
3719	Travailleurs spécialisés des sports et loisirs, non classés ailleurs	SM	-	-	-	-	2-3	2-7
4110	Surveillants des sténographes et dactylographes	SL	-	821	36,30	E	4	6
4111	Secrétaires et sténographes	SM	SM	101 622	25,00	M	3-4	5-6
4113	Dactylographes et correcteurs dactylographes	SM	SL	19 581	20,90	M	3	4
4130	Surveillants des bureaux de livres, correcteurs en comptabilité et travailleurs assimilés	SL	E	5 037	33,03	E	4	6

SALAIRES ET POUAIRES DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 A PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICA- TION CDP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NUMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A	PROJET 1990	FC	PMS
4131	Tenueurs de livres et commis en comptabilité	SM	SL	87 098	26,74	E	4	4
4133	Calissiers	SM	SL	56 959	19,56	M	4	5
4135	Commis d'assurances, de banques et d'autres établissements finan- ciers	SL	SL	9 532	30,39	E	4	6
4137	Commis aux services statistiques	SL	SL	1 429	20,30	M	4	5
4139	Tenueurs de livres, commis en comptabilité et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	SL	998	15,82	M	4	5
4140	Surveillants des opérateurs sur machines de bureau et matériel méca- nographique électronique	SM	E	1 000	22,70	M	3-5	5-7
4141	Opérateurs sur machines de bureau	SL	SL	3 205	17,71	M	3	4
4143	Opérateurs sur matériel mécanique électronique	SM	E	12 757	20,93	M	3	4-5
4150	Surveillants des magasiniers, ordonnanciers et distributeurs	SL	SL	3 462	27,29	E	3-5	5-7
4151	Commis à la production	SL	SL	3 415	21,76	M	3-4	4-5
4153	Commis à l'expédition et à la réception	SL	SM	20 412	11,79	F	3	4
4155	Commis au stock et travailleurs assimilés	SL	SL	22 013	15,80	M	3	4
4157	Peiseurs	SL	SL	730	3,00	F	2-3	2-3
4159	Magasiniers, ordonnanciers et distributeurs, non classés ailleurs	SL	SM	965	7,22	F	2-3	2-3
4160	Surveillants des commis de bibliothèque, classeurs-archivistes, correspondanciers et travailleurs assimilés	SL	-	254	22,54	M	3-5	5-7
4161	Commis de bibliothèque et classeurs-archivistes	E	SL	7 582	4,37	F	4	5
4169	Commis de bibliothèque, classeurs-archivistes, correspondanciers et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	E	909	8,94	F	3	5
4170	Surveillants des réceptionnistes, hôtesses d'accueil, facteurs et messagers	SL	E	2 222	29,87	E	3-5	5-7
4171	Réceptionnistes et hôtesses d'accueil	SS	SL	21 210	16,41	M	3	4

SÉRIES ET INDICES DE MAIN-D'ŒUVRE PAR 1984-1985 ET PROJECTIONS PAR 1990 À PARTIR DE LA BNC 1982

CLASSIFICATION CIC	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NUMÉRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/3	VERDICT 1990	PG	FYS
4172	Facteurs	SL	-	6 024	26,68	E	3	3
4173	Couriers au courrier et aux postes	SL	SL	8 671	20,33	N	4	4
4175	Téléphonistes	SM	SL	10 408	26,26	E	3	3
4177	Messagers	SL	SL	2 838	16,62	M	2	3
4179	Réceptionnistes, hôtesses d'accueil, facteurs et messagers, non classés ailleurs	E	-	2 128	22,85	N	2-3	2-5
4190	Surveillants d'autre personnel administratif et travailleurs assimilés	SL	SL	7 788	22,41	N	3-5	5-7
4191	Agents de recouvrement	SL	PL	3 381	27,39	E	3	4
4192	Estimateurs d'assurances	E	SL	958	23,82	N	4	7
4193	Agents de voyages, vendeurs de billets, couriers de gare et couriers aux marchandises	SL	E	4 552	23,77	N	4	4
4194	Couriers "hôtel"	E	SL	1 688	12,83	F	3	4
4195	Couriers au service du personnel	SL	E	1 285	24,58	N	-	-
4197	Employé de bureau	SS	SS	34 459	19,05	N	4	4
4199	Autre personnel administratif et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	E	SL	17 574	18,91	M	3-4	2-5
5130	Chefs des ventes de biens de consommation	PL	SL	63 536	36,66	E	3-5	5-7
5131-33	Vendeurs-techniciens et conseillers apparentés	PL	PL	2 329	31,59	E	4-5	6-7
5133	Voyageurs de commerce	SL	E	25 539	29,65	E	4	5-7
5135	Vendeurs et couriers-vendeurs de biens de consommation, non classés ailleurs	SL	SM	109 059	22,06	N	3-4	4-6
5137	Couriers-vendeurs de biens de consommation	SM	-	-	-	-	2	2
5141	Vendeurs ambulants et colporteurs	E	SM	2 681	19,38	M	2	2
5143	Vendeurs de journaux	E	-	933	12,67	F	1	1

SURPLUS ET PÉNURIES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PRÉVISIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OCC	GROUPES PROFESSIONNELS	DUNGENSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A	VECTEUR 1990	PG	PMS
5145	Coumis de station de service	SM	SS	6 060	4,02	F	2	3
5170-HQ	Chefs des ventes de services	E	SL	3 742	40,07	E	3-5	5-7
5171	Courtiers et agents d'assurances	PL	SL	14 096	34,15	E	4-5	6-7
5172	Agents immobiliers	SL	PL	7 082	38,06	E	4-5	5-8
5173-HQ	Agents en valeurs	E	E	1 240	49,70	E	4-5	6-7
5174	Agents de publicité	E	SL	1 403	25,16	E	4	6
5177	Agents de vente de services aux entreprises	E	SL	411	18,75	M	4	5-6
5190	Chefs d'autres travailleurs spécialisés dans la vente	SS	-	493	28,93	E	3-5	5-7
5191	Acheteurs c/s commerces en gros et de détail	SS	SL	2 330	31,17	E	3-5	5-7
5193	Chauffeurs-livreurs	SL	SM	6 126	19,92	M	2-3	2-4
5199	Autres travailleurs spécialisés dans la vente, non classés ailleurs	SS	SL	1 041	8,40	F	3	3-6
6111	Personnel spécialisé dans la lutte contre l'incendie	E	E	3 851	15,86	M	3-4	6-8
6112	Agents de police et détectives de la police officielle	E	SL	12 917	13,97	F	4	4-8
6113	Agents de police et enquêteurs privés	SL	E	1 053	24,40	M	3-4	6
6115	Gardiens et veilleurs	SL	SL	23 225	36,17	E	2	3
6119	Autres travailleurs spécialisés dans les services de protection, non classés ailleurs	SL	SS	2 438	- 25,06	F	2-4	2-4
6120	Surveillants des travailleurs spécialisés dans la préparation des aliments et boissons et les services connexes	E	SL	10 812	34,15	E	3-4	5-8
6121	Chefs et cuisiniers	SS	SM	40 112	12,43	F	3-4	3-8
6123	Barmen	SS	SL	9 483	8,54	F	2-3	2-3
6125	Serveurs, hôtesses et stewards, spécialisés dans les aliments et boissons	SM	SM	44 440	12,79	F	2-3	2-5
6130	Surveillants des travailleurs spécialisés dans le logement et les secteurs connexes	E	SL	9 656	40,75	E	3-4	5-8

SURPLUS ET MOUTURES DE MATH-D'ORDRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA INCE 1982

CLASSIFICATION OCEP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PROJECTIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A	VEROJET 1990	PC	FIS
6133	Femmes de chambre et femmes de peine	SS	SM	3 781	14,17	F	2	2-3
6141	Entrepreneurs de pompes funéraires, embaumeurs et travailleurs assimilés	SM	E	899	62,44	E	2-5	2-7
6143	Coiffeurs et travailleurs assimilés	SM	SL	24 943	40,50	E	2-4	3-6
6144	Guides	SS	SL	822	- 7,68	F	2-3	3-4
6145	Hôtesse et stewards, non spécialisés dans les aliments et boissons	SM	-	1 608	19,93	M	2-3	3-4
6147	Cardiernes d'enfants	SS	SL	12 488	23,37	M	3	3
6160	Surveillants des travailleurs spécialisés dans l'entretien des vêtements et des tissus d'ameublement	SL	SL	1 003	45,58	E	3-4	5-8
6163	Nettoyeurs à sec	SL	-	-	-	-	2-3	2-5
6165	Presseurs	SL	SM	4 323	13,93	M	2	2-3
6191	Concierges, employés des services domestiques et du nettoyage	SM	SL	52 243	18,71	M	1-2	2
6193	Conducteurs d'ascenseurs et de monte-charge	SL	-	460	18,27	M	2	2
6196	Mauxures et travailleurs assimilés des services	SM	SS	11 367	- 2,89	F	1	2
6199	Autres travailleurs spécialisés dans les services, non classés ailleurs	SL	SM	1 836	5,19	F	2-3	2-5
7111	Agriculteurs en général	E	-	-	-	-	4	7
7181	Ouvriers agricoles, en général (complexité sous-évaluée)	SM	-	-	-	-	-	-
7187	Ouvriers agricoles de l'élevage	-	-	-	-	-	3	5
7191	Ouvriers d'exploitations laitières	-	-	-	-	-	3	5
7195	Ouvriers pépiniéristes et assimilés	SM	SL	10 531	0,88	F	2-4	2-6
7198	Valeurs et garçons de ferme de l'agriculture, de l'horticulture et de l'élevage	SS	-	-	-	-	1	2
7311	Patrons et seconds de bateaux de pêche	PL	PL	94	32,97	E	4	7
7313	Pêcheurs au filet, au filet de fond et à la ligne	SS	SL	2 000	19,43	M	2-4	3-6

SÉRIES ET POURSUITES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OCEP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/82	VERDICT 1990	FC	IFS
7319	Pêcheurs, chasseurs, trappeurs et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SM	PL	515	21,80	M	2-4	2-7
7510	Contramaîtres de travailleurs forestiers et de bûcherons	SM	SL	1 394	28,55	E	3-5	5-8
7511	Travailleurs spécialisés dans la conservation des forêts	SS	SM	653	5,07	F	3-4	4-6
7513	Bûcherons et travailleurs assimilés	SS	SS	3 473	- 24,30	F	2-3	3-5
7516	Contrôleurs, trieurs et mesureurs de billes et travailleurs assimilés	SL	SM	568	- 14,25	F	3-5	5-7
7517	Travailleurs spécialisés dans le levage, le triage et le transport des billes et travailleurs assimilés	SS	SM	3 236	- 23,13	F	2-3	2-6
7518	Manœuvres et travailleurs assimilés de l'exploitation forestière	SL	SS	1 679	- 16,78	F	1-2	1-2
7519	Travailleurs forestiers et bûcherons, non classés ailleurs	SM	SS	5 717	- 26,98	F	1-2	1-2
7710	Contramaîtres de mineurs, carriers, foreurs de puits et travailleurs assimilés	SS	SL	1 740	11,12	F	3-5	5-8
7713	Autres travailleurs spécialisés dans le forage des roches et du sous-sol	SS	SS	1 725	- 20,70	F	2-4	2-7
7715	Boufeteux et dynamiteurs	SS	SL	385	- 2,23	F	2-4	3-7
7717	Mineurs et carriers spécialisés dans le havage, le transport et le chargement	SL	SL	2 854	- 0,92	F	2-3	2-6
7718	Manœuvres et travailleurs assimilés des mines, des carrières et des champs de pétrole et de gaz naturel	SS	SS	2 013	- 14,25	F	1-2	1-2
7719	Mineurs, carriers, foreurs de puits et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SS	SM	536	- 9,70	F	2-4	2-6
8110	Contramaîtres des travailleurs spécialisés dans le traitement du minéral	SM	-	361	32,14	E	3-5	5-8
8111	Ouvriers au concassage et au broyage des minerais	SM	SL	358	3,78	F	2-4	2-6
8113	Conducteurs de mélangeurs, d'appareils de filtrage des minerais et ouvriers assimilés	E	PL	362	41,41	E	2-3	2-6

SÉRIES ET FORMES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OCP	GROUPE PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	VERBUCÉ 1990	PG	PVS
8118	Manœuvres et travailleurs assimilés du traitement du minerai	E	SL	331	1,08	F	1	1-2
8130	Contrôleurs des métallurgistes et travailleurs assimilés	PL	E	2 475	44,58	E	3-5	5-8
8131	Travailleurs aux fours de fusion, de conversion et d'affinage	E	SL	1 928	31,50	E	2-4	2-7
8133	Travailleurs spécialisés dans le traitement thermique des métaux	E	SL	348	35,81	E	2-4	2-6
8135	Lamineurs	E	SL	557	32,65	E	2-4	3-7
8137	Mouleurs, royauteurs et fondeurs de métaux	SL	SL	2 264	29,97	E	2-4	2-7
8141	Profiliers et étireurs de métaux	E	SL	399	29,21	E	2-3	2-6
8143	Galvaniseurs, métalliseurs et travailleurs assimilés	SM	E	594	27,17	E	2-4	2-6
8146	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de la métallurgie	E	PL	1 138	44,84	E	3-4	3-7
8148	Manœuvres et travailleurs assimilés de la métallurgie	SS	SL	4 916	22,75	M	1-2	1-2
8149	Métallurgistes et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	E	E	1 530	33,31	E	2-4	2-6
8150	Contrôleurs des confectionneurs de produits en argile, en verre et en pierre et des travailleurs assimilés	E	E	534	28,54	E	3-5	5-8
8151	Conducteurs de fours et de séchoirs à argile, à verre et à pierre	E	SL	311	20,32	N	2-3	2-7
8153	Travailleurs spécialisés dans la séparation, le concassage, le broyage et le malaxage de l'argile, du verre et de la pierre	E	-	243	5,78	F	2-3	2-6
8155	Façonneurs de l'argile, du verre et de la pierre	SL	SL	810	5,26	F	3-4	2-7
8156	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs et trieurs de produits en argile, en verre et en pierre	E	E	470	28,84	E	2-3	2-6
8158	Manœuvres et travailleurs assimilés de la confection de produits en argile, en verre et en pierre	SM	SL	557	7,88	F	1	1-2
8159	Confectionneurs de produits en argile, en verre et en pierre et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	SM	911	6,52	F	2	2-3
8160	Contrôleurs des travailleurs spécialisés dans le traitement des produits chimiques, du pétrole, du caoutchouc, du plastique et de matières analogues	E	E	2 081	13,18	F	3-5	5-8

SIBILIS ET PÉRIODES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OUP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	RESSOURCES NETES 1990/1	PRODUIT 1990	PG	PFS
8161	Ouvriers au malaxage et au mélange de produits chimiques et de matières analogues	E	SL	1 434	5,57	F	2-3	2-7
8163	Ouvriers au filtrage et à la réparation de produits chimiques et de matières analogues	E	SM	105	1,95	F	2-3	2-6
8165	Ouvriers à la distillation, à la sublimation et à la carbonisation de produits chimiques et de matières analogues	SL	SL	459	- 18,36	F	2-4	2-7
8171	Ouvriers au concassage et au broyage de produits chimiques et de matières analogues	E	-	109	4,52	F	2-3	2-4
8173	Enduiseurs et calandriers de produits chimiques et de matières analogues	SL	-	150	9,50	F	2-3	2-5
8176	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs et échantillonneurs au traitement des produits chimiques, du pétrole, du caoutchouc, du plastique et de matières analogues	SL	SL	1 156	0,83	F	2-4	2-7
8178	Manœuvres et travailleurs assimilés du traitement des produits chimiques, du pétrole, du caoutchouc, du plastique et de matières analogues	SM	SL	2 084	- 4,56	F	1-2	1-2
8179	Travailleurs spécialisés dans le traitement des produits chimiques, du pétrole, du caoutchouc, du plastique et de matières analogues, non classés ailleurs	E	SL	4 020	0,97	F	2-3	2-6
8210	Contrôleurs des travailleurs de l'industrie des aliments et boissons et travailleurs assimilés	SM	SL	2 890	31,76	E	3-5	5-8
8211	Méuniers de farine et de grains	SL	SL	722	30,78	E	2-3	2-8
8213	Boulangers, pâtisseries, confiseurs et travailleurs assimilés	SL	SL	6 404	16,89	F	2-4	2-6
8215	Travailleurs des abattoirs, conserveries et usines de conditionnement de la viande	SL	SM	12 843	19,79	F	2-3	2-6
8217	Travailleurs des conserveries et usines de conditionnement du poisson	SS	SL	2 073	9,60	F	2	2-4
8221	Travailleurs des conserveries et usines de conditionnement des fruits et légumes	E	SL	806	- 12,71	F	2-3	2-4

SÉRIES ET MONTRES DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA DONNÉE 1982

CLASSIFICATION ODP	GROUPE PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	PRODUIT 1990	PC	PNS
8223	Ouvriers de laiterie et travailleurs assimilés	SL	SL	1 369	19,33	N	2-3	2-6
8225	Ouvriers de sucrerie et travailleurs assimilés	SL	SL	143	24,12	N	2-3	2-5
8226	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de l'industrie des aliments et produits assimilés	SM	SL	2 236	15,62	M	2-4	2-6
8227	Travailleurs de l'industrie des boissons	SL	SM	779	18,31	M	2-3	2-5
8228	Mécaniciens et travailleurs assimilés de l'industrie des aliments et boissons	SS	SM	4 819	8,03	F	1	1-2
8229	Travailleurs de l'industrie des aliments et boissons et travailleurs assimilés	SL	SL	1 002	13,19	F	2-3	2-6
8230	Contremaîtres des travailleurs de l'industrie du bois, à l'exclusion de la pâte à papier	SM	SL	917	25,79	E	3-5	5-8
8231	Scieurs de bois d'œuvre et travailleurs assimilés	SS	SM	2 430	6,28	F	2-3	2-6
8233	Ouvriers à la fabrication du contre-plaqué et travailleurs assimilés	SM	SM	413	- 2,80	F	2-3	2-5
8236	Contrôleurs, vérificateurs et trieurs de l'industrie du bois, à l'exclusion de la pâte à papier	SS	SM	1 398	- 0,01	F	2-3	3-4
8238	Mécaniciens et travailleurs assimilés de l'industrie du bois, à l'exclusion de la pâte à papier	SS	SS	4 358	- 4,31	F	1	1-2
8239	Travailleurs de l'industrie du bois, à l'exclusion de la pâte à papier, non classés ailleurs	SS	SM	389	3,73	F	2-3	2-4
8250	Contremaîtres des travailleurs de l'industrie de la pâte à papier et du papier et des travailleurs assimilés	E	E	2 322	15,64	M	3-5	5-8
8251	Préparateurs de pâte à papier cellulosique	E	E	877	- 1,44	F	2-4	2-7
8253	Ouvriers de papeterie	SL	SL	5 089	- 0,55	F	2-4	2-7
8256	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de l'industrie de la pâte à papier et du papier	SL	E	1 305	2,86	F	2-4	2-6
8258	Mécaniciens et travailleurs assimilés de l'industrie de la pâte à papier et du papier	SL	SL	6 856	- 11,24	F	1-2	2

SERIES ET MARIES DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1990 A PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OCEP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)		VERDICT 1990	INDICE	
				NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A		NG	IFS
		1984	1985					
8259	Travailleurs de l'industrie de la pâte à papier et du papier, non classés ailleurs	E	SL	2 029	- 6,63	F	2-3	3-4
8260	Contremaîtres des travailleurs du textile	SM	E	1 809	8,97	F	3-5	5-8
8261	Préparateurs de fibres textiles	SL	SL	380	- 14,16	F	2	2-4
8263	Fileurs et tordeurs de fibres textiles	SM	SM	479	- 18,42	F	2	2-3
8265	Bobineurs et renvideurs de textiles	SM	SM	1 120	- 28,96	F	2-3	2-5
8267	Tisseurs	SM	SL	2 565	- 8,65	F	2-3	2-4
8271	Tricoteurs	SM	SS	1 400	- 4,23	F	2-3	2-5
8273	Blanchisseurs et teinturiers de produits textiles	SL	SM	870	- 20,54	F	2-3	2-5
8275	Finisseurs et calandriers de produits textiles	SL	SL	906	- 16,11	F	2-4	2-6
8276	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de produits textiles	SL	SL	2 303	- 8,73	F	2-3	2-6
8278	Manœuvres et travailleurs assimilés du textile	SS	SL	5 213	- 22,68	F	1	1-2
8279	Travailleurs du textile, non classés ailleurs	SL	SS	1 162	- 18,88	F	2-3	2-4
8290	Contremaîtres d'autres travailleurs des industries de transformation	SM	-	283	- 12,80	F	3-5	5-8
8293	Travailleurs spécialisés dans le traitement du tabac	SL	SL	1 405	- 24,97	F	2	2-5
8295	Travailleurs spécialisés dans le traitement des cuirs et des peaux	SM	SL	454	- 1,14	F	2	2-4
8296	Contrôleurs, vérificateurs, trieurs et échantillonneurs en industries de transformation, non classés ailleurs	SL	SM	599	5,02	F	2-3	2-5
8298	Autres manœuvres et travailleurs assimilés des industries de transformation	SS	-	296	- 28,10	F	1-2	2
8310	Contremaîtres d'usines de métaux	SL	E	1 402	39,25	E	3-5	5-8
8311	Ajusteurs-outilleurs	PL	E	1 185	41,16	E	3-4	5-7
8313	Machinistes et réglers de machines-outils	SL	SL	11 721	28,21	E	4	5-8
8315	Conducteurs de machines-outils	PL	SS	3 017	24,56	N	2-3	2-6

CHIFFRES ET POURCENTS DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION CIP	GROUPES PROFESSIONNELS	DOMESTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A	VÉLOCITÉ 1990	PC	PTS
8316	Contrôleurs, vérificateurs et essayeurs de l'usinage des métaux	PL	PL	252	42,64	E	3-4	4-7
8319	Usineurs de métaux, non classés ailleurs	SL	PL	4 330	27,47	E	2-3	2-5
8330	Contravailleurs de façonneurs et formeurs de métal, à l'exception des usineurs	SL	E	1 533	37,91	E	1-5	5-8
8331	Forgeurs	E	SL	576	31,71	E	2-3	2-7
8333	Tôliers	SM	SM	4 175	10,56	F	2-4	3-8
8334	Conducteurs de machines à emboutir les métaux, non classés ailleurs	SM	SL	2 809	24,58	M	2-4	2-7
8335	Soudeurs et oxygoueurs	SS	SL	10 979	12,64	F	2-4	2-7
8336	Contrôleurs, vérificateurs et essayeurs du façonnage et du formage des métaux, à l'exception de l'usinage	SL	PL	464	37,78	E	2-4	2-7
8337	Chaudronniers, tôliers et ouvriers en charpente métallique	SS	SL	798	10,35	F	2-4	3-7
8339	Façonneurs et formeurs de métal à l'exception des usineurs, non classés ailleurs	SL	SL	646	25,22	E	2-4	2-7
8351	Modèleurs sur bois	PL	SL	91	49,62	E	3-4	4-8
8353	Scieurs de bois et travailleurs assimilés, sauf en scieries	SM	SL	947	15,60	M	2-3	2-4
8355	Raboteurs, tourneurs, façonneurs et travailleurs assimilés du bois	SM	SM	1 876	13,18	F	2-4	2-7
8357	Procureurs de bois	SM	SM	756	24,77	M	2-3	2-4
8371	Travailleurs spécialisés dans la taille et le façonnage de l'argille, du verre, de la pierre et des produits similaires	SL	PL	866	13,83	F	2-3	2-6
8373	Travailleurs spécialisés dans le meulage et le polissage des produits d'argille, du verre, de la pierre et des produits similaires	SL	E	513	27,38	E	2-4	3-7
8379	Travailleurs spécialisés dans le travail de l'argille, du verre, de la pierre et des produits similaires, non classés ailleurs	SL	SL	386	5,94	F	2-3	2-6
8391	Graveurs, acidegraveurs et travailleurs assimilés	SL	E	271	43,72	E	2-4	2-7
8393	Limeurs, meuleurs, lustreurs, découpeurs et polisseurs, non classés ailleurs	SL	SL	2 431	13,35	F	2-3	2-4

SURPLUS ET FOURNIES DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION CCEP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	VERDICT 1990	PG	PTS
8395	Gabarieurs et modeleurs, non classés ailleurs	SM	PL	333	54,69	E	2-4	3-7
8510	Contremaîtres de travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de produits métalliques, non classés ailleurs	SL	E	2 554	48,93	E	3-5	5-8
8511	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de moteurs et organes auxiliaires, non classés ailleurs	SM	E	694	24,07	M	2-4	2-5
8513	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de véhicules automobiles, non classés ailleurs	SM	E	2 667	32,79	E	2-4	2-7
8515	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage d'aéronefs, non classés ailleurs	SL	E	1 810	39,47	E	3-4	4-6
8521	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de machines et de matériel industriel, agricole, de construction et autre, non classés ailleurs	SS	SL	980	21,29	M	2-4	2-7
8526	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs et trieurs de la fabrication et du montage de produits métalliques, non classés ailleurs	SL	E	2 760	41,68	E	2-4	2-7
8527	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage d'instruments de précision et de matériel optique, non classés ailleurs	E	SL	509	36,13	E	2-4	2-6
8528	Manœuvres et travailleurs assimilés de la fabrication et du montage de produits métalliques, non classés ailleurs	E	E	1 591	21,78	M	1-2	2
8529	Autres travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de produits métalliques, non classés ailleurs	SM	SL	3 216	13,69	F	2-3	2-6
8530	Contremaîtres de travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage, l'installation et la réparation d'appareils électriques, électroniques et de matériel connexe	SL	E	2 258	36,18	E	3-5	5-8
8531	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de matériel électrique	SL	SL	3 944	29,66	E	2-4	2-7
8533	Installateurs et réparateurs d'appareils électriques et de matériel connexe, non classés ailleurs	SL	SL	9 894	18,31	M	2-4	3-7

SERVICES ET FOURNIES DE MAIN-D'OEUVRE PAR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 A PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OUP	GROUPE PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PROJECTIONS 1990			INDICE	
				NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/82	VELOCITE 1990	PI	PIS
		1984	1985					
8534	Travailleurs spécialisés dans la fabrication et le montage de matériel électronique	SL	E	2 351	28,33	E	2-4	2-5
8535	Installateurs et réparateurs d'appareils électroniques et de matériel commode, non classés ailleurs	SM	E	4 533	19,54	M	3-4	3-7
8536	Contrôleurs, vérificateurs et essayeurs de la fabrication, du montage, de l'installation et de la réparation d'appareils électroniques, électroniques et de matériel commode	SL	PL	2 309	35,59	E	3-4	3-8
8537	Dépanneurs de radios et de téléviseurs	SS	SL	1 699	24,60	M	4	6
8538	Manoeuvres et travailleurs assimilés de la fabrication, du montage, de l'installation et de la réparation d'appareils électroniques, électroniques et de matériel commode	SL	SL	1 286	27,22	E	1	2
8539	Travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage, l'installation et la réparation d'appareils électroniques, électroniques et de matériel commode, non classés ailleurs	SM	E	1 029	34,13	E	2-4	2-6
8540	Contrôleurs de travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation d'articles en bois	SM	E	1 495	30,44	E	3-5	5-8
8541	Ébénistes et menuisiers en meubles	SS	SL	8 580	16,29	M	2-4	2-7
8548	Manoeuvres et travailleurs assimilés de la fabrication, du montage et de la réparation d'articles en bois	SL	SL	2 830	6,35	F	1	1-2
8549	Travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation d'articles en bois, non classés ailleurs	SM	SL	955	11,14	F	2-3	2-6
8550	Contrôleurs de travailleurs spécialisés dans la confection, l'assemblage et la réparation d'articles en textile, en fourrure et en cuir	SM	SL	3 976	16,56	M	3-5	5-8
8551	Patronniers, marqueurs et coupeurs de tissu, fourrure et cuir	SM	SM	4 092	1,58	F	2-4	2-6
8553	Tailleurs et couturiers	SM	SS	4 973	27,42	E	2-4	2-8
8555	Fourreurs	SM	SM	1 350	17,18	M	3-4	4-7
8557	Nailistes et chapeliers	SM	-	171	28,43	E	2-3	2-5

SÉRIES LE MONTRES DE MOIN D'ORDRE PAR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICA- TION CIP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NUMÉRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/A	RESULTAT 1990	PC	PTS
8561	Cordonniers	SM	SM	3 948	3,10	F	2-3	2-5
8562	Tapissiers-tapisseries	SM	SL	2 433	15,50	M	2-4	2-7
8563	Piqueurs de tisser et matières analogues, à la machine	SS	SM	44 610	7,01	F	2-3	2-4
8566	Contrôleurs, vérificateurs, trieurs et échantillonneurs de la confection, de l'assemblage et de la réparation d'articles en textile, en fourrure et en cuir	SM	SL	3 336	4,21	F	1	1-2
8568	Moueurs et travailleurs assimilés de la confection, de l'assemblage et de la réparation d'articles en textile, en fourrure et en cuir	SS	SL	3 760	- 18,24	F	1	1-2
8569	Travailleurs spécialisés dans la confection, l'assemblage et la réparation d'articles en textile, en fourrure et en cuir, non classés ailleurs	SM	SS	5 919	- 7,68	F	2	2-5
8570	Contremaîtres de travailleurs spécialisés dans la fabrication et l'assemblage et la réparation d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SL	E	749	43,10	E	3-5	5-8
8571	Assembleurs et colleurs d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SM	SL	1 067	20,28	M	2-3	2-4
8573	Moueurs de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SS	SS	850	9,80	F	2-3	2-6
8575	Colleurs et finisseurs d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SM	SL	350	28,90	E	2-3	2-4
8576	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de la fabrication, de l'assemblage et de la réparation d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SM	E	579	36,15	E	2-3	2-5
8578	Moueurs et travailleurs assimilés de la fabrication, de l'assemblage et de la réparation d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires	SL	SS	917	14,12	F	1	1-2
8579	Travailleurs spécialisés dans la fabrication, l'assemblage et la réparation d'articles de caoutchouc, de plastique et de produits similaires, non classés ailleurs	SM	SL	2 353	29,73	E	2-3	2-5

CLASSIFICATION COP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PRODUCTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	MONTRE DE TRAVAILLERS	REVENUS NETS 1990/A	VEZDICT 1990	PC	PFS
8580	Contrôleurs de mécaniciens et de réparateurs, non classés ailleurs	E	E	7 855	28,88	E	3-5	5-8
8581	Mécaniciens et réparateurs de véhicules automobiles	SM	SM	36 124	16,30	N	2-4	2-7
8582	Mécaniciens et réparateurs d'avions	PL	E	2 994	28,27	E	3-4	4-7
8583	Mécaniciens et réparateurs de matériel ferroviaire	E	E	2 719	23,97	N	3-4	4-7
8584	Mécaniciens et réparateurs de machines industrielles, agricoles et de construction	SM	SL	22 356	12,96	F	2-4	2-7
8585	Mécaniciens et réparateurs de machines de bureau et du matériel mécanographique	PL	SL	1 659	23,81	N	4	5-7
8586	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs et trieurs de la réparation du matériel mécanique, non classés ailleurs	PL	PL	681	39,11	E	3-4	3-8
8587	Réparateurs de moteurs et de pendules	SM	SM	264	45,77	E	3-4	4-7
8588	Mécaniciens et réparateurs d'instruments de précision	SS	E	658	26,20	E	3-4	4-7
8589	Mécaniciens et réparateurs, non classés ailleurs	SL	SL	2 912	14,29	F	2-4	3-7
8590	Autres mécaniciens et réparateurs, non classés ailleurs	SM	E	1 369	41,18	E	3-5	5-8
8591	Contrôleurs de travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation, non classés ailleurs	SM	SM	1 336	31,91	E	2-4	2-8
8592	Diamantaires, lapidaires, bijoutiers et orfèvres	SL	SL	1 438	30,19	E	3-4	3-8
8593	Constructeurs et réparateurs de bateaux	SL	SL	3 180	- 5,59	F	2-3	2-5
8595	Peintres et décorateurs d'articles manufacturés	SM	SL	4 899	14,33	F	2-3	2-5
8596	Contrôleurs, vérificateurs, essayeurs, trieurs et échantillonneurs de la fabrication, du montage et de la réparation, non classés ailleurs	SM	E	479	18,48	N	2-4	2-6
8598	Menuisiers et travailleurs de la fabrication, du montage et de la réparation, non classés ailleurs	SM	SS	396	14,97	F	1	1-2
8599	Autres travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation, non classés ailleurs	SM	SL	4 314	20,60	N	2-4	2-7

CLASSIFICATION CIEP	CATEGORIES PROFESSIONNELLES	DUNELSTIC		PROJECTIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	RESSOURCES NETTES 1990/82	VEEDICT 1990	FC	PFS
8710	Contravailleurs des excavateurs, niveleurs, paveurs et travailleurs assimilés	SL	SL	3 335	21,90	M	3-5	5-8
8711	Excavateurs, niveleurs et travailleurs assimilés	SS	SL	9 939	- 2,64	F	2-3	2-5
8713	Paveurs, poseurs de revêtement routier et travailleurs assimilés	SS	SM	1 466	- 8,17	F	2-3	2-4
8715	Cheminots	SL	SM	1 396	9,19	F	2-3	2-5
8718	Mécaniciens, excavateurs, niveleurs, paveurs et travailleurs assimilés	SS	SM	6 499	- 4,50	F	1	1-2
8719	Excavateurs, niveleurs, paveurs et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	-	229	- 1,19	F	2-3	2-4
8730	Contravailleurs des monteuses, installateurs et réparateurs de matériel électrique, d'éclairage et de communications par fil	SL	E	4 793	20,61	M	3-5	5-8
8731	Monteurs de lignes électriques et travailleurs assimilés	SL	SL	2 615	- 0,36	F	4	6-8
8733	Electriciens d'installation et d'entretien	SS	SM	10 104	- 3,30	F	4	7
8735	Monteurs-réparateurs de matériel de communications par fil et d'appareils connexes	SL	E	6 200	16,33	M	4	5-7
8736	Contrôleurs, vérificateurs et essayeurs du montage, de l'installation et de la réparation du matériel électrique, d'éclairage et de communications par fil	SL	E	1 872	24,58	M	3-4	6-7
8738	Mécaniciens et travailleurs assimilés du montage, de l'installation et de la réparation du matériel électrique, d'éclairage et de communications par fil	SL	SM	377	- 2,17	F	1	1-2
8739	Monteurs, installateurs et réparateurs de matériel électrique, d'éclairage et de communications par fil, non classés ailleurs	SL	E	963	18,35	M	2-4	3-7
8780	Contravailleurs d'autres travailleurs du bâtiment	SS	SL	10 716	17,90	M	3-5	5-8
8781	Charpentiers en charpentes de bois et travailleurs assimilés	SS	SS	20 485	4,04	F	2-4	3-7
8782	Maçons et carreleurs	SS	SL	3 912	2,92	F	2-4	2-7
8783	Lisseurs de béton et travailleurs assimilés	SS	SL	1 138	6,06	F	2-3	2-5

SURPLUS ET DÉFICITS DE MAIN-D'ŒUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA FIN 1982

CLASSIFICATION OCDE	GROUPES PROFESSIONNELS	DÉMOGRAPHIE		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NUMÉRIQUE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/82	VERDICT 1990	PG	FPS
8784	Plâtriers et travailleurs assimilés	SS	SN	1 764	0,10	F	2-4	2-6
8785	Peintres, tapissiers et travailleurs assimilés	SN	SS	6 425	- 0,80	F	2-3	2-7
8786	Travailleurs spécialisés dans l'isolation	SS	SN	1 160	- 20,94	F	2-3	3-6
8787	Ouvriers, applicateurs d'enduits hydrofuges et travailleurs assimilés	SL	SL	1 271	- 12,39	F	2-3	2-6
8791	Tuyautiers, plombiers et travailleurs assimilés	SN	SN	9 979	4,67	F	3-4	3-8
8793	Monteurs de charpentes métalliques	SS	SN	1 590	- 12,66	F	2-3	2-7
8795	Vitriers	SS	SL	1 019	6,38	F	2-4	3-7
8796	Contrôleurs, vérificateurs et essayeurs spécialisés dans la construction, à l'exception du matériel électrique	SS	SL	1 496	13,41	F	3-4	4-8
8798	Autres manoeuvres et travailleurs assimilés du bâtiment	SS	SS	9 300	- 23,61	F	1	2
8799	Autres travailleurs du bâtiment, non classés ailleurs	SS	SL	7 018	- 0,69	F	2-4	2-7
9110	Contrôleurs du personnel d'exploitation des transports aériens	SS	-	656	28,19	E	-	-
9111	Pilotes, navigateurs et mécaniciens	SN	E	1 383	14,15	F	5	6-8
9113	Personnel des services auxiliaires au sol	SN	-	1 195	17,56	M	3-4	3-8
9130	Contrôleurs du personnel d'exploitation des transports ferroviaires	SL	E	1 501	31,31	E	3-5	5-8
9131	Conducteurs et chauffeurs de locomotive	E	E	1 485	30,04	E	3-4	4-7
9133	Chefs de train et serre-freins	E	E	1 649	23,15	M	3-4	4-7
9135	Personnel des services auxiliaires des transports ferroviaires	E	SL	1 252	20,26	M	2-3	2-5
9151	Officiers de pont	SN	SL	1 085	21,71	M	4-5	5-8
9153	Officiers mécaniciens de navire	SS	SL	474	5,91	F	4	4-8
9155	Matelots de pont	SS	SS	1 081	9,08	F	2	4
9157	Matelots des salles de machines et chaufferies	SS	-	246	21,05	M	1	3-4
9159	Personnel de la navigation et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SN	-	529	18,23	M	1-4	2-7

SÉRIES ET ÉVALUÉS DE MAIN-D'ŒUVRE PAR 1984-1985 ET PRÉVISIONS POUR 1990 À PARTIR DE LA DNE 1982

CLASSIFICATION CUP	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PRÉVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)			INDICE	
		1984	1985	NOMBRE DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/1	VARIÉTÉ 1990	FC	PPS
9170	Contraînctes du personnel d'exploitation des transports routiers	SL	E	3 311	25,15	E	3-5	5-8
9171	Conducteurs d'autobus	SL	E	13 328	28,39	E	3	4
9173	Chauffeurs de taxis et chauffeurs particuliers	SL	SL	7 975	30,44	E	3	3
9175	Camionneurs	SM	SM	61 491	8,37	F	3	3-4
9179	Personnel d'exploitation des transports routiers, non classés	SL	SL	1 692	13,65	F	2-3	2-6
9191	Personnel d'exploitation du métro et des tramways	E	E	312	19,30	M	3	4
9199	Autre personnel d'exploitation des transports, non classés ailleurs	SL	SL	585	- 20,11	F	2-3	3-6
9310	Contraînctes de manutentionnaires et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SL	SL	1 848	26,73	E	3-5	5-8
9311	Conducteurs d'appareils de levage, non classés ailleurs	SL	E	5 473	19,22	M	2-3	3-5
9313	Docteurs et manutentionnaires	SL	SS	6 936	1,93	F	2-3	2-4
9315	Conducteurs de matériel de manutention, non classés ailleurs	SM	SL	5 009	11,91	F	2-4	2-5
9317	Bâtisseurs, non classés ailleurs	E	SS	18 549	0,98	F	2-3	2-5
9318	Manœuvres manutentionnaires et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SS	SL	5 114	- 5,90	F	1	2
9510	Contraînctes d'imprimeurs et de travailleurs assimilés	SL	SL	2 038	24,74	M	3-5	5-8
9511	Typographes et compositeurs	SL	SL	4 226	16,37	M	2-3	3-7
9512	Conducteurs de presses à imprimer	SM	SL	6 215	9,22	F	2-4	3-7
9514	Imprimeurs-graveurs, à l'exception des photograveurs	SL	SL	1 228	16,43	M	3-4	3-7
9515	Photograveurs et travailleurs assimilés	SM	E	876	11,81	F	3-4	4-7
9517	Relieurs et travailleurs assimilés	SM	SM	2 970	12,89	F	2-4	4-8
9518	Manœuvres et travailleurs assimilés de l'imprimerie et des soc-	SS	SL	1 767	- 1,98	F	1	2
9519	Imprimeurs et travailleurs assimilés, non classés ailleurs	SM	SM	1 618	2,95	F	2-3	2-5

SERIES ET PONDERS DE MAIN-D'OEUVRE POUR 1984-1985 ET PROJECTIONS POUR 1990 A PARTIR DE LA BASE 1982

CLASSIFICATION OIF	GROUPES PROFESSIONNELS	DIAGNOSTIC		PREVISIONS, PROJECTIONS 1990 (base 1982)		INDICE	
		1984	1985	NUMBER DE TRAVAILLEURS	BESOINS NETS 1990/71	VERDICT 1990	PG
							PFS
9530	Centraux de mécaniciens de machines et d'installations fixes et travailleurs assimilés	PL	E	1 203	28,42	E	3-5
9531	Conducteurs d'installations de centrale électrique	E	E	1 014	22,78	M	3-4
9533	Conducteurs-mécaniciens de machines fixes et d'appareils auxiliaires	-	-	-	-	-	2-4
9535	Conducteurs d'installations du service des eaux et du service sanitaire	-	-	-	-	-	3-4
9551	Opérateurs de matériel de radio et de télédiffusion	SL	SL	587	5,26	F	4
9553	Télégraphistes	SN	E	288	23,51	M	3-4
9557	Projectionnistes de cinéma	SL	SS	384	8,68	F	4
9591	Techniciens de laboratoires photographiques	SL	SS	1 319	4,00	F	2-4

II - LES SPECIALITES LES PLUS POPULEUSES

EXTRAITS DE DONNÉES SUR LES SPÉCIALITÉS LES PLUS POPULAIRES (15 000 ET PLUS)

CLASSIFICATION CUIP	GROUPE PROFESSIONNEL	NOMBRE DE TRAVAILLEURS
1171	Comptables, experts comptables et autres agents financiers	32 788
2183	Analystes et programmeurs en informatique et travailleurs assimilés	15 155
2731	Instituteurs d'écoles maternelles et primaires	36 040
2733	Professeurs d'écoles secondaires	39 389
3131	Infirmières diplômées, à l'exception des surveillantes	41 623
3134	Infirmières auxiliaires	18 086
3135	Aides-infirmières et garçons de salle d'hôpital	26 751
4111	Secrétaires et sténographes	101 622
4113	Dactylographes et commis-dactylographes	19 581
4131	Teneurs de livres et commis en comptabilité	87 098
4133	Cassiers	56 959
4153	Commis à l'expédition et à la réception	20 412
4197	Employés de bureau	34 459
4199	Autre personnel administratif et travailleurs assimilés, MCA	17 574
5133	Voyageurs de commerce	25 539

EXTRAITS DE DONNÉES SUR LES SPÉCIALITÉS LES PLUS POPULAIRES (15 000 ET PLUS)

CLASSIFICATION CICP	GROUPES PROFESSIONNELS	NOMBRE DE TRAVAILLEURS
5135	Vendeurs et commis-vendeurs de biens de consommation, NCA	109 059
6115	Gardiens et veilleurs	23 225
6121	Chefs et cuisiniers	40 112
6125	Serveurs, hôtesses et stewards, spécialisés dans les aliments et boissons	44 440
6143	Coiffeurs et travailleurs assimilés	24 943
6191	Concierges, employés des services domestiques et du nettoyage	52 243
8113	Mécaniciens et régleurs de machines-outils	11 721
8335	Soudeurs et oxygénéateurs	18 979
8563	Piqueurs de tissus et matières analogues, à la machine	44 610
8581	Mécaniciens et réparateurs de véhicules automobiles	36 124
8584	Mécaniciens et réparateurs de machines industrielles, agricoles et de construction	22 356
8781	Charpentiers en charpentes de bois et travailleurs assimilés	20 485
9171	Conducteurs d'autobus	13 328
9175	Camionneurs	61 491
9317	Emballleurs, NCA	18 547

III - LA REPARTITION DES SPECIALITES
DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES

LA RÉPARTITION DES SPÉCIALITÉS PAR NIVEAU AU NIVEAU D'ÉTABLISSEMENTS OU D'INSTITUTIONS QUI DISPONSENT DES PROGRAMMES

i.e. - 209 spécialités dans 88 commissions scolaires, 78 251 inscrits en 1981-1982;

- 143 spécialités dans 82 établissements d'enseignement collégial, 68 962 inscrits en 1981-1982;

- 297 programmes ou spécialités de 22 secteurs en 15 établissements universitaires, 89 903 inscrits en 1981-1982, réguliers, temps plein.

Un total de 649 spécialités ou programmes professionnels pour 185 établissements (universités, cégeps, commissions scolaires) ou instances.

RÉPARTITION DES SPÉCIALITÉS PAR SECTEURS, ÉTABLISSEMENTS, INSCRITS / COMMISSIONS SCOLAIRES (86)

SECTEURS	SPÉCIALITÉS/PROFESSEURS	COMMISSIONS SCOLAIRES	INSCRITS 1981-1982
Agro-technique	12	16	680
Forestier	11	1	953
Pêche	4	16	1 595
Services de la santé	6	38	7 240
Mobilité et construction	25	67	5 329
Electrotechnique	15	69	4 971
Hydrothermie	21	58	1 494
Travail technique	6		13 855
Équipement motorisé	32	55	4 723
Mécanique	12	51	4 651
Alimentation	6		7 280
Soins esthétiques	6		1 742
Couture et habillement	6		605
Protection et service du bâtiment	16	69	35 821
Commerce et secrétariat	5		434
Arts appliqués	15	19	1 547
Typographie			

(x) retenir 189 spécialités, 20 tranches communes, dont 6 en professionnel court, 14 en professionnel long.

REPARTITION DES SPÉCIALITÉS PAR SECTEURS, ÉTABLISSEMENTS, INSCRITS / UNIVERSITÉS (13)

ÉTABLISSEMENTS	SECTEURS DE FORMATION	SPECIALITÉS/NOUVEAUX	INSCRITS 1982-1983
Bishop's	13	34	1 139
Concordia	19	114	16 551
Laval	22	127	21 398
McGill	22	104	19 843
De Montréal	21	138	22 283
H.E.C.	1 (Administration, finances, commerce)	11	3 802
Polytechnique	1 (ingénierie)	16	3 442
U.Q.A.M.	18	66	
U.Q.T.R.	16	49	
U.Q.A.C.	13	57	
U.Q.A.R.	11	39	35 785
U.Q.A.H.	8	27	
C.E.U.A.T.	7	19	
E.T.S.	1 (ingénierie)	6	
De Sherbrooke	16	67	6 323

22 secteurs de programmes ou spécialités

297 programmes ou spécialités

134 566 inscrits, temps plein et temps partiel en équivalence temps plein, en 1982-1983

RÉPARTITION DES INSCRIPTIONS PAR ÉTABLISSEMENTS ET PAR 11 SECTEURS PROFESSIONNELS - UNIVERSITÉS
Inscriptions par secteur, estimées pour l'année 1982-1983, en étudiants équivalents, temps complet.

ÉTABLISSEMENTS	SECTEUR 1	SECTEUR 2	SECTEUR 3	SECTEUR 4	SECTEUR 5	SECTEUR 6	SECTEUR 7	SECTEUR 8	SECTEUR 9	SECTEUR 10	SECTEUR 11	TOTAL
Université	0	0	50	37	319	23	314	62	335	0	0	1 141
Université	0	0	3 032	2 047	2 859	712	4 731	1 649	1 521	0	0	16 551
McGill	145	602	2 272	2 964	3 178	1 885	4 180	525	1 953	569	1 570	19 843
Laval	450	645	1 302	4 526	4 148	2 587	3 142	751	3 773	821	1 216	21 361
Montréal	1 244	1 226	1 714	893	5 133	3 729	1 291	737	1 639	1 271	3 401	22 283
HEC	0	0	0	0	0	0	3 803	0	0	0	0	3 803
Politechnique	0	0	0	3 442	0	0	0	0	0	0	0	3 442
Intermédiaire	0	107	1 286	1 240	1 290	1 673	1 090	0	515	502	630	8 323
IQ	0	448	2 078	3 232	11 377	5 221	9 967	1 795	1 377	208	21	35 724
TOTAL	1 839	1 029	11 735	18 386	28 305	15 831	28 517	5 520	11 112	3 371	6 828	134 471

Par ordre, les secteurs "best sellers" sont:

1. Administration
2. Sciences humaines/sociales
3. Sciences appliquées
4. Sciences de l'éducation
5. Sciences pures
6. Lettres

7. Santé - Médecine
8. Arts
9. Droit
10. Paramédical
11. Interdisciplinaire

6 828
5 520
1 371
1 029
1 839

RÉPARTITION DES SPÉCIALITÉS PAR SECTEURS, ORDRE D'ENSEIGNEMENT, ÉTABLISSEMENTS, INSCRITS / ENSEIGNEMENT COLLEGIAT

SECTEURS	SPÉCIALITÉS/PROGRAMMES	ÉTABLISSEMENTS	INSCRITS 1981-1982
Techniques biologiques	48	39 spécialités dans 1 ou 2 établissements 1 spécialité en 48 établissements 8 spécialités en 4 établissements	11 926
Techniques physiques	47	30 spécialités dispensées dans plus de 5 établissements 17 spécialités dans 1 établissement	16 198
Techniques humaines	11	5 spécialités dans plus de 5 établissements; autres disséminées	7 520
Techniques administratives	14	Plus de 40 pour certaines spécialités 11 spécialités dispensées dans 30 établissements différents	23 196 (14 785 f. 8 411 b.)
Techniques artistiques	23	Plus de 20 établissements pour 2 spécialités 12 spécialités dispensées dans 1 ou 2 établissements	

* Ce répertoire collégial inclut 46 corps publics, 7 conservatoires, 3 instituts, 28 corps privés, avec 141 107 inscrits en 1981-1982, dont 68 962 en formation professionnelle.

** Les titres des spécialités des corps cadrent mal avec les titres du CTR utilisés pour les dossiers du MESR.

NOTES COMPLÉMENTAIRES DES SPÉCIALITÉS AU RÉSEAU UNIVERSITAIRE

Nous avons déjà dit plus haut que le réseau universitaire couvre 22 secteurs professionnels et disciplines, 289 programmes ou spécialités, en 15 établissements. Voici quelques observations, par secteurs.

Sciences de la santé:

16 spécialités, la plupart dispensées dans 3 ou 4 des 15 établissements

Sciences pures et appliquées:

Ressources naturelles

12 spécialités, en 2 établissements

Architecture

5 spécialités, dont 4 en un seul établissement, autres spécialités, en 4 établissements

Sciences biologiques

13 spécialités, la plupart dispensées en 4 à 7 établissements

Sciences de l'informatique

6 spécialités, dispensées en 9 ou 10 établissements

Ingénierie

26 spécialités, 10 de génie strict en 4, 5 établissements, autres spécialités dispensées

Mathématiques

5 spécialités, programme central dispensé en 9 établissements

Sciences physiques

14 spécialités, programme central en 10 établissements

spécialités du réseau universitaire, suite)

Sciences humaines:

Géopolitique

Communication

Éducation

Droit

Philosophie

Psychologie

Sciences sociales

Théologie et sciences religieuses

Sciences de l'administration:

(Finance, commerce)

Sciences techniques:

11 spécialités, en 2 établissements

6 spécialités, en 4 établissements

11 spécialités; programme central (éducation, pédagogie) dispensé en 12 établissements

2 spécialités, en 5 établissements

1 spécialité, en 12 établissements

8 spécialités, en 11 établissements; programme central en 9 établissements

16 spécialités, en 11 établissements; programme central en 10 établissements

11 spécialités, en 11 établissements; programme central en 8 établissements

27 spécialités; 2 programmes principaux en 11 établissements

2 autres programmes principaux en 6 établissements

26 spécialités, dont 4 en 5 établissements; autres spécialités très disséminées

(spécialités du réseau universitaire, suite)

lettres et langues:

37 spécialités;

8 spécialités dispensées dans 10 établissements, programme central en

11 établissements

autres:

29 programmes, très disséminés pour la plupart, la plupart étant des programmes de baccalauréats généraux multidisciplinaires

IV - DES TABLEAUX SOCIO-ECONOMIQUES
SIGNIFICATIFS

Notre collègue Denis Ledoux, de la Direction générale de l'éducation des adultes (DGEA), à partir des listes informatives de Statistique Canada, recensement 1981, a pu établir des tableaux socio-économiques intéressants que (avec sa permission) nous reproduisons dans ce dossier.

TABIEAU - NIVEAU DE SCOLARITÉ DE LA POPULATION ACTIVE, PROVINCE
QUÉBEC, RECENSEMENT 1981

NIVEAU DE SCOLARITÉ	%	NOYBRE
Primaire	17,80	543 105
Secondaire sans certificat	16,25	495 745
Secondaire avec certificat	17,75	541 535
Certificat ou diplôme d'une école de métiers	5,49	167 390
Postsecondaire non universitaire sans certificat	7,90	241 005
Postsecondaire non universitaire avec certificat	16,39	499 960
Universitaire sans diplôme	2,17	66 285
Universitaire avec diplôme	16,26	496 015
TOTAL	100,00	3 031 045

Taux de chômage de la population active selon le groupe d'âge et le niveau de scolarité, Province du Québec, Région 1981

NIVEAU DE SCOLARITÉ ATEINT	GROUPE D'ÂGE										TOTAL	
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64		65 ans et +
Primaire	34,75	23,73	18,47	13,99	11,35	10,57	9,64	9,17	9,00	9,74	5,16	11,55
Sec. sans cert.	28,55	19,27	13,80	11,48	9,48	9,06	8,35	6,79	7,65	8,95	3,88	14,91
Sec. avec cert.	21,42	13,55	10,03	8,50	7,03	6,38	6,73	6,37	6,15	6,26	4,48	10,17
Cert. ou dip. ec. métiers	23,12	13,82	10,93	10,33	7,14	7,15	6,27	6,95	7,67	10,00	6,76	11,39
Ps. non un. sans cert.	31,90	16,70	10,62	8,27	6,02	5,87	6,04	6,26	6,84	6,75	2,95	14,86
Ps. non un. avec cert.	27,93	13,31	7,71	6,36	5,70	4,63	4,24	4,88	5,16	6,22	3,34	8,78
Un. sans diplôme	22,95	16,20	9,46	6,95	5,96	4,68	5,13	4,77	5,93	6,99	4,17	8,81
Un. avec diplôme	25,02	18,89	9,00	4,67	3,08	2,90	2,49	2,42	3,11	4,33	1,66	7,09
TOTAL	27,49	16,32	10,53	8,10	6,88	6,95	6,93	6,85	7,21	8,16	4,12	10,87

TABIEAU - PRÉSENCE DES PERSONNES FAIBLEMENT SCOLARISÉES DANS LA POPULATION ACTIVE, SELON LE SECTEUR D'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE, PROVINCE DE QUÉBEC, RECENSEMENT 1981

SECTEUR D'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE	TRAVAILLEURS ET TRAVAILLEUSES AYANT UNE SCOLARITÉ DE NIVEAU				POPULATION OCUPÉE DU SECTEUR
	PRIMAIRE		SECONDAIRE SANS CERTIFICAT		
	NOYER	% HORIZONTAL	NOYER	% HORIZONTAL	
Agriculture	28 670	36,70	15 950	20,42	78 120
Foresterie	10 485	41,62	5 745	22,80	25 195
Pêche et trappage	1 015	39,57	575	22,42	2,565
Mines	8 075	25,42	5 790	18,22	31 770
Industries manufacturières	164 965	24,84	139 625	21,03	664 055
Construction	42 185	27,33	24 240	15,71	154 345
Trans. comm. et autres util. pub.	44 020	18,17	37 355	15,42	242 295
Commerce	79 830	16,38	98 575	20,25	487 255
Finance, assurance et immobilier	7 810	5,20	14 680	9,77	150 220
Ser. personnels, comm. et d'affaires	117 635	13,00	108 865	12,03	904 985
Admin. publique et défense	21 500	9,66	21 890	9,84	222 510
Activité économique non déterminée	16 930	19,30	22 465	25,61	87 725
TOTAL	543 105	17,80	495 745	16,25	1 051 045

V - DU SYNDROME DE SUBLIMATION
A L'ENTREPRENEURSHIP
(Observations globales sur les données)

1. Il importe d'abord, croyons-nous, de rappeler les verdicts des 3 séries de documents, déjà dressés à la page 3.

	Nombre 1984	Nombre 1985	1984	1985	PROJECTIONS 1990		
					Besoins	Nombre	1
PS	0	0	0,00	0,00	E* (élevés)	100	24,10
PM	2	4	0,48	0,99			
PL	25	37	5,99	9,18	M (moyens)	113	27,00
E	61	94	14,62	23,32			
SL	133	180	31,89	44,66	F (faibles)	204	48,90
SM	114	55	27,33	13,64			
SS	77	30	18,46	7,44			
ND	5	3	1,19	0,74			
	417	403	100,00	100,00			
TS	324	265	77,69	65,75	F (faibles)	204	48,90
TP	27	41	6,47	10,17	E* (élevés)	100	24,10
TE	61	94	15,84	23,32	M (moyens)	113	27,00
TND	5	3	1,19	0,74			
	417	403	100,00	100,00		417	100,00

2. Ce portrait général est-il plutôt rassurant, inquiétant ?

Permet-il l'optimisme, le pessimisme ?

Semble-t-il fiable ? Y a-t-il des contradictions ?

3. Même dans la prédiction la plus optimiste, celle de la tendance - 1990, il faut rappeler qu'il y a 204 cas de faibles demandes, soit 48,9%, et 100 cas de demandes élevées, soit 24,10%.
4. La proportion entre les verdicts convergents et divergents demeure problématique. À notre avis, le verdict 1984 est plus près de la réalité que les deux autres, plus vraisemblable pour l'avenir que la projection 1990 du MESP.
- En effet, ce qui nous semble avoir été sous-évalué dans la projection 1990, c'est la rapidité avec laquelle une pénurie légère ou moyenne passe vers l'équilibre et le surplus, au Québec, EN RAISON DE L'"OUIVRE" considérable de nos sous-systèmes de formation.
- Le nombre d'établissements offrant certains programmes professionnels et le nombre de programmes eux-mêmes sont si élevés que, selon nous, le phénomène des bons secteurs d'emplois (pressentis par le Fédéral en 1981-1982, par exemple, et devenant surplus en 1984) devient creblé et saturé en un temps très court, entre 2 ou 3 ans, dans la plupart des cas.
5. Nous conseillons aux responsables de la formation professionnelle du MQ et du MESP (administrateurs, spécialistes de secteurs, etc.) d'être plus prudents qu'audacieux quant à l'ouverture de la machine "formation", - et d'être plus audacieux que prudents dans le "réalignement" de la machine en faveur de tout ce qui développera plutôt "l'entreprenariat".
6. Les responsables de formation professionnelle, tant au MQ qu'au MESP, devraient éviter toutes conclusions généralistes en termes de secteurs entiers et de champs entiers de formation.
- L'étalement des 417 groupes professionnels ne permet à peu près jamais une conclusion valable pour un secteur entier, pour un champ complet.

N'oublions pas qu'il y a 15, 20 secteurs selon les regroupements, 22 ou 26 champs, - mais il y a ici 417 groupes professionnels et les verdicts sont fort différents d'une profession à l'autre même dans un secteur commun ou un champ commun.

7.a Il faudra donc examiner profession par profession. Les données les plus importantes sont les nombres absolus.

Une profession avec 100 000 travailleurs diffère beaucoup d'une profession avec 2 000 travailleurs.

Une profession où la formation se donne en 60 établissements diffère d'une profession où la formation ne se donne qu'en un ou deux établissements.

7.b Difficultés d'intégration des tableaux

Nous aurions aimé permettre à nos lecteurs et utilisateurs le plaisir d'un peu de paresse. Notre rêve était de tout donner sur une seule surface: le marché du travail et les réseaux de formation. Mais sur 417 occupations, ceci ne fut possible que pour une quarantaine de titres. Mémoire révélateur :

Les titres d'emplois, au Québec (pour 417 cas) diffèrent totalement des 649 titres de spécialités/programmes dispensés par les polyvalentes, les Cégeps, les universités. Présence de grande signification sociale qui relève d'ailleurs du système de subordination que nous abordons à l'article suivant.

Nous avons donc constitué deux sections de tableaux. Nos spécialistes, pour un travail sérieux, devront utiliser les deux sections.

8. LE PHÉNOMÈNE DU "INVENT QUÉBÉCOIS" - Différences entre les structures scolaires d'un pays, d'une province et la complexité naturelle des professions.

Quelque 71 spécialités, sur 417, sont cotées hautement qualifiées (HQ); 54 cependant ne correspondent pas à des indices PG ou QED de niveau 6; elles apparaissent de niveaux 5 ou 4 selon la cotation naturelle de complexité. Ces spécialités n'exigeraient pas nécessairement une formation universitaire; ou alors une formation universitaire; au Québec et dans des programmes longs ces 54 spécialités HQ, soit 13, sont dispensées effectivement au niveau universitaire, au Québec et dans des programmes longs (3,4 ans).

Phénomène dit "d'artificial upgrading", de sublimation artificielle ou d'inflation de la formation.

Or, cependant, ces mêmes spécialités de HQ 4 ou 5, ont des PMS élevés: 7 et 8 dans la majorité des cas. La qualification désignée impliquerait donc des apprentissages au travail, de l'expérience, même si l'échelle PMS est souvent excessive.

La répartition des indices PG (QED) dans ce référentiel de 417 spécialités ou groupes de spécialités

	Indices	Fréquences
Rappel du tableau de répartition des indices, déjà donné en page 7.	PG	6
	PG	16
	PG	49
	PG	30
	PG	18
	PG	92
	PG	43
	1, ou 1-2	36
	3-4	
		(strictement de ce niveau)
		spécialités ou groupes de spécialités
		groupes de spécialités

Autres groupes	FG	2-4, 2-5	133	(il s'agit de groupes de spécialités à larges intervalles. Il s'agit souvent de groupes nombreux et de groupes dans lesquels se trouvent des fonctions de surveillants, chefs, écrivains, superviseurs, contremaîtres, etc.)
		3-5		

Dans ces groupes, les aptitudes spéciales d'un individu et son expérience peuvent le faire passer d'un niveau 2 ou 3 à un niveau 4 ou 5, donc 2-4, 2-5 ou 3-5; c'est une réalité souvent réalisée.

9. Des comparaisons internationales ?

Les indices FG, de 1 à 6, sont bâtis plutôt selon la structure du système d'éducation des provinces anglophones, pour le Canada, (classification OIEP). On s'inspirait du DIF africain qui propose cette échelle. Mais le Bureau international du travail, de Genève, le B.I.T., propose aussi des échelles de complexité moins exigeantes que notre système québécois d'éducation.

10. Structure naturelle et structure artificielle - Application au contexte québécois

- Généralement, une formation universitaire de 3 ou 4 ans et plus se justifie pour une spécialité de niveau IV-6.
- Un groupe 5 pourrait justifier un cours collégial spécialisé de 2 ou 3 ans ou un cours collégial suivi d'un prolongement universitaire de 1 ou 2 ans.
- Les groupes de spécialités d'indices 4 ou 3-4 ne devraient pas justifier un cours collégial. Ces cours pourraient se dispenser à partir de secondaire IV ou secondaire V et devraient durer plus d'un an.
- Les spécialités d'indices 1 et 2 ne devraient pas être dispensées dans les écoles ou alors, selon une formule du genre: apprentissage de 7 ou 8 spécialités simples avec des temps de 1 à 2 mois chacune pour les spécialités de niveau 2.

La très grande majorité des spécialités d'indice 2-3 ou 3, ne devrait pas exiger une formation institutionnelle de plus de 3 mois.

- Sur les 417 occupations, 268 (64,7%) n'impliquent pas une formation professionnelle en institution de façon directe, "in se".

11. Le coût supplémentaire du phénomène "upgrading"

Ce phénomène implique généralement:

- une exigence de formation générale préalable de 1 à 2 ans de plus;
- une durée de la spécialité de 1 à 2 ans de plus (3 ans dans le cas de certains cours universitaires).

Sur un budget de 6,5 milliards* pour le ministère de l'éducation, on peut estimer ce coût supplémentaire de subordination à un montant variant entre 1,0 à 1,4 milliards, si on appliquait strictement les indices du CQP et du DOT.

Car, comme on l'a vu dans les tableaux antérieurs, les universités dispensent 297 spécialités ou programmes de spécialités, le réseau collégial en dispense 143, le secondaire des commissions scolaires en dispense 209; la masse totale des 649 spécialités ou programmes professionnels offerts par le ministère de l'éducation dépasse le groupe de 417 occupations étudiées ici, mais offre un phénomène d'upgrading dans plus de 80% des cas.

Par contre, on peut aussi considérer que ce n'est là qu'une perte relative si les programmes de formation s'avèrent, par exemple, très polyvalents, permettent une grande mobilité ou développent de grandes capacités d'entrepreneuriat. Mais, comme nous l'exposons plus loin, le coefficient d'entrepreneuriat des diplômés du Québec serait plutôt déficient. Heureusement, c'est là une situation susceptible de correction.

* 6,53 milliards en 1983-1984, et 6,29 milliards pour 1984-1985. Nous estimons à 3,7 milliards la proportion de ce budget affecté aux programmes de spécialités par contraste avec les programmes de scolarisation générale. Une estimation du coût supplémentaire correspondant à la fois l'excédent de temps et de programmes obligerait à doubler cette évaluation de 1,0 milliard en subordination, mais il faut considérer le coût d'infrastructure.

12. Le problème aigu de "l'entrepreneurschip" - Contraste entre la surabondance de spécialités, de spécialistes, de travailleurs très qualifiés - et - le faible coefficient d'entrepreneurschip au Québec. - Éléments "fédérables" de l'entrepreneurschip

"Encourager le développement de l'entrepreneurschip est probablement une des actions les moins coûteuses et les plus rentables".

Herbert E. Kiernef

"Nous entrons dans une ère qui mettra l'emphasis sur l'entrepreneurschip. Cependant ce ne sera plus le type d'entrepreneurschip d'il y a un siècle".

Peter Drucker

"Le cran ne suffit plus et certaines techniques de soutien font la différence".

Peter Drucker

"On se trouve devant un nouvel âge de l'entrepreneur".

"L'an dernier (1983) aux U.S.A., 600 000 nouvelles entreprises sont nées, soit plus de trois fois le nombre d'il y a 20 ans (phase première 1963)".

Revue Inc., avril 1984, p. 61.

Entrevue avec Allan Kennedy,

auteur du récent ouvrage

"Every employee an entrepreneur"

"Les plus grandes corporations amorcent un mouvement de réorganisation en faveur du concept de 'sous-contractance'. Ces récents cités par Inc., Fortune, The economist, à partir de l'étude des 500 corporations majeures. Ces récents de: IBM, GM, MCI, Xerox, Federal Express Corporation, Hewlett-Packard.

Le modèle d'avenir serait celui de Xerox - vs - son employé Dan Messaro, financé comme contractant indépendant (investissement 15 millions)".

"Etudes de Boeing pour la fabrication des segments des 747 selon ce modèle".

Idem.

Autres exemples: les structures de prolifération d'entreprise: à Silicon, Californie et la zone route 128 du Massachusetts (M.I.T.).

13. Le rôle de l'éducation vs l'entrepreneurschip

Déjà Deyon et Duchesne en 1976 avaient étudié le faible coefficient d'entrepreneurs à succès au Québec. D'autres études subséquentes ont confirmé le phénomène.

La mentalité devant l'emploi est plutôt attentiste et passive; on se préoccupe assez bien à des professions et des emplois, mais on s'attend à ce qu'ils soient offerts, on s'attend à être "salaarié", pourtant, il n'y a pas de création d'activités économiques sans un bon coefficient d'entrepreneurschip.

Mais l'entrepreneuriat est-il une qualité générique, culturelle ? Peut-on la favoriser, la former, l'éduquer, avec ses éléments d'autonomie d'inventivité, de créativité, d'ambition, de "drive" ?

Or, nous croyons qu'un point faible peut devenir un point fort. Nous croyons que ça se développe l'entrepreneuriat, ça se favorise, ça se forme, ça s'éduque.

Nous croyons que ça ne relève pas des contenus mais de la méthode et de l'approche, la stratégie éducative.

Ce qui favorise moins

Le prescriptif, la rédaction de programmes figés, l'approche, par objectifs, les centres d'intérêt de type occupationnel. Car tout cela peut alimenter la "relation passive" et attentiste.

Ce qui favorise davantage

Seraient plus fécondes, les approches actives du genre : simulation, cas (case study), défis fonctionnels, projets fonctionnels, role playing.

Le succès des programmes NEA, qui ont adopté intensément la "simulation d'entreprise" et le "case study" sont éloquentes.

Nous croyons impérieux que le MINISTÈRE attaque résolument ce défi. De nombreuses suggestions plus concrètes sont possibles.

14. Les travailleurs d'élite, les as, les champions

En repassant une à une les 417 occupations et les prévisions, un collègue (Denis Lebeux) nous fit l'observation suivante: quels que soient le secteur et le champ, même lorsque la vitalité économique y apparaît "holle", le phénomène de demande correspond presque toujours à des titres comme: contrôleurs, contremaîtres, surveillants, chefs, gérants, vérificateurs, essayeurs, échantillonneurs, superviseurs. Souvent, le secteur est saturé de travailleurs, surmaturé même, mais on demande encore des chefs, des contremaîtres, des contrôleurs, etc.

Il faut même s'agir de postes orblés parfois, mais où on garde la porte ouverte pour mieux encore.

Tout se passe comme si entreprises et employeurs, pour leur survie et leur vitalité, recherchent d'abord les as, les champions.

(Un autre collègue y voit l'évidence d'un facteur structurel des rapports de production, peu importe le type de société).

CONCLUSIONS

On nous permettra trois niveaux de conclusions:

- A) Conclusions destinées aux collègues, spécialistes et répondants de formation professionnelle (sous forme de condensé des points à surveiller, sous forme de suggestions et de conseils... discutables).
 - B) L'essentiel de la problématique québécoise en terme d'emploi, de formation, de développement (selon ce que nous suggérons les données).
 - C) Suggestions pour le grand public et les responsables d'orientations globales.
-
- A) Conclusions destinées aux collègues, spécialistes et répondants de formation professionnelle (sous forme de condensé des points à surveiller, sous forme de suggestions et de conseils... discutables).

Ce travail s'inscrit dans le contexte d'outils qui permettraient aux responsables de champs, de secteurs ou d'ensembles d'élaborer des portraits de secteur. Quelles sont donc les suggestions pratiques qui en ressortent ?

- a) Ne pas chercher trop de relation entre les titres d'occupation et les titres des programmes. Ce sont deux listes différentes; les titrages varient. Dans la liste des 417 occupations, c'est le travail qui prédomine; dans la liste de 649 programmes scolaires de spécialités, ce sont les titres comme technique ou technologie de... qui dominent.

- b) Ne pas oublier que notre structure sociale «éducation-emploi» présente un phénomène particulier: il y a plus de programmes de spécialités (649) qu'il n'y a de groupes de spécialités (417), et ce même si on ne tient pas compte du répertoire spécifique des adultes (2 300) ni des occupations indépendantes de programmes scolaires (2 200).
- c) Pour lancer ou élargir un nouveau programme, considérer surtout le nombre absolu de travailleurs dans le secteur et la spécialité. Mais considérer également le nombre d'établissements et de réseaux qui dispensent déjà ce genre de programmes. L'effet de sur saturation en dépend directement.
- d) Ne pas oublier que le cycle ou le temps pour produire un effet de saturation et sur saturation, au Québec, est très court (2 ans, en moyenne), probablement à cause du taux de chômage élevé et du nombre d'établissements dispensant des spécialités.
- e) Ce qui est recherché, ce n'est pas simplement un travailleur qualifié, mais un as, un champion, une championne, un travailleur ou une travailleuse d'élite, une (le) "leader". Au plan économique, ce serait même avant tout des "entrepreneurs" (cf. paragr. 14).
- f) Il y a une telle carence et un tel besoin "d'entrepreneurship" au Québec, que tout élément de formation orienté en ce sens serait un "capital" national. En conséquence, il y a des méthodes à éviter, d'autres à accentuer (cf. paragr. 13).
- g) Si possible, éviter la "sublimation". Comparés aux indiens FG et PPS en usage dans le monde occidental, beaucoup de spécialités s'étirent sur des durées trop longues, en préalable et en arrière de formation. Dans les programmes d'adultes, les préalables et les durées se rapprochant davantage des normes du CIEP, du DOP et du BIP.
- h) S'il n'y a pas d'autre choix à court terme, élargir les bases polyvalentes et polytechniques des programmes, injecter des éléments d'entrepreneurship, de simulation, de défis réels élevés pour favoriser la formation de travailleurs et de travailleuses d'élite.

- 1) Les prévisions du marché d'emploi (1984, 1985, 1990) sont fragiles: ne pas trop s'y fier; se méfier lorsque les verdicts sont divergents pour les trois années.
- 2) Ces prévisions ne permettent pas de conclusion pour des champs et des secteurs: il faut voir spécialité par spécialité. Les situations les plus sombres sont celles où le nombre de travailleurs est élevé, avec des verdicts de surplus (SI, SM, SS) et un grand nombre d'établissements de formation. C'est probablement l'élément faible des verdicts proposés par les études d'emploi 1984-1985-1990.
- 3) Enfin, au risque de devenir obsédant, il faut se préoccuper de promouvoir l'entrepreneuriat, car c'est le virage que devraient prendre les firmes de pointe, internationales et multinationales.

Voilà les suggestions que je proposerais aux spécialistes et responsables de secteurs professionnels.

- B) L'essentiel de la problématique québécoise en terme d'emploi, de formation, de développement (selon ce que nous suggèrent les données).

Comment peut-on résumer la dynamique du problème québécois: emploi, formation, développement ?

Le document détaillé et les éléments du résumé nous permettent de décrire ainsi la situation:

- notre structure d'emplois (417 groupes) est diversifiée, très spécialisée et très hautement spécialisée;
- nous avons à peu près partout un surplus de travailleurs qualifiés pour cette structure;
- nous avons une surabondance de programmes de formation spécialisée au secondaire, au collégial, à l'universitaire;
- nous formons un surplus de spécialistes dans un surplus de spécialités;
- nos structures de formation excèdent nos structures d'emploi, en répertoire, de 43% et pourtant notre économie générale de l'emploi apparaît en carence.

Il y a ici une TRÈS GRANDE ANOMALIE, car un surplus de formation spécialisée et un surplus de spécialistes devraient générer une dynamique d'entrepreneurs, si cette formation était appropriée, active, entreprenante. Ici se pose le problème de l'entrepreneurs.

C) Suggestions pour le grand public et les responsables d'orientations globales.

Tout d'abord, le condensé de conseils pratiques formulé plus haut (cf. question 13) se comprend et s'applique tout aussi bien par ceux qui ne sont pas immédiatement responsables de champs professionnels.

Ainsi en est-il du sommaire du problème que nous l'avons esquissé à la question 10.

Ce ne sont là que des opinions, que des interprétations de données. Il y a matière à débats et à discussions. Mais il y a plus. Notre opinion est qu'il n'y a pas de solution par la fuite latérale ou pyramidale; il faudrait éviter d'ajouter encore, de déstructurer et de restructurer. C'est essentiellement, en toutes catégories, un problème de surplus et de déséquilibres mal orientés, mal canalisés.

On dirait techniquement que le problème n'est pas d'ajouter mais de «convertir le contenu interne». C'est même surtout, à notre avis, un problème de conversion de méthode: changer des méthodes magistrales, prescriptives, à objectifs prescrits et trop pointus au profit de méthodes «projets», équipes, approches entrepreneuriales.

Vouilà le conseil d'orientation que nous soumettons à l'esprit critique de la collectivité.

DOCUMENTS CONSULTÉS

1. Surplus et pénuries de main-d'oeuvre au Québec pour 1984, Direction de la recherche, ministère de la Main-d'oeuvre et de la Sécurité du revenu, 200 pages, 1984.
2. Surplus et pénuries de main-d'oeuvre au Québec pour 1985, *idem*, 1985.
3. Modèle québécois de prévision par profession (MPP) et prévisions de besoins professionnels au Québec, 1982-1990, Pierre Béland et Robert Lachapelle, Direction des études de main-d'oeuvre, ministère de la Main-d'oeuvre et de la Sécurité du revenu.
4. Code canadien de description des professions - Classification canadienne des professions.
5. Collège circuit 1984 (pour la distribution des répertoires), Direction des communications, ministère de l'Éducation, 1984.
6. Du collège à l'université, édition 1984-1985, La Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec.
7. Tableau des programmes de formation professionnelle, écoles secondaires, répartition par commissions scolaires, par régions, par spécialités, ministère de l'Éducation, 1983-1984.
8. Cahier des données statistiques sur les inscrits, en formation générale et professionnelle, années 1980-1981, 1982-1983, ordres secondaire, collégial, universitaire, documents de statistiques du ministère de l'Éducation, Secteur de la planification, Direction des études économiques et démographiques, ministère de l'Éducation.
9. Programmes de formation professionnelle de l'enseignement collégial, 1984, et les établissements qui les dispensent, gouvernement du Québec, ministère de l'Éducation.
10. Enseignement professionnel de niveau secondaire, Prospectus 1984-1985, ministère de l'Éducation.
11. Classification canadienne descriptive des professions (CDDP), 1971 - Canada - ministère de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration, t. 1 et 2.

